

# FULL PRACTICA ARITMÉTICA



CAPÍTULO: RREGLA DE MEZCLA

TEMA: MEZCLA Y ALEACIÓN

PRODUCTO: UNI INTERMEDIO

TIPO FULL PRACTICA: AP

PROFESOR: DIEGO PÉREZ USAQUI

1.

Se mezclan 30 litros de vino de S/. 16 el litro y 10 litros de S/.12 el litro y la mezcla se vende ganando un 20%. Calcular el precio de venta al público.

A) S/.15 B) S/.16 C) S/.18 D) S/.18,50 E) S/.19

2.

Un joyero tiene un lingote de oro de ley 0,900 que pesa 1500 gr. ¿Qué cantidad de oro puro (en gr.) tendrá que añadir al lingote para elevar su ley a 0,925?

A) 350 B) 500 C) 600 D) 750 E) 300

3.

Se mezcla alcohol de 45°, alcohol de 60° y alcohol de 90° en la proporción de 2; 3 y  $x$ . Calcular " $x$ ", sabiendo que la mezcla es del mismo grado que uno de los tres ingredientes.

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.

Habiendo agregado 30 g de oro puro a una aleación de oro de 18 quilates, que pesa 30 g, ¿qué ley de oro se obtendrá expresada en quilates?

A) 20 B) 21 C) 21,5  
D) 22 E) 22,5

5.

Los costos unitarios de los detergentes que participan en una mezcla, cuyo precio medio es de S/.1,2, son S/.0,9; S/.1 y S/.1,5 respectivamente. Si se utiliza 24 kg del de mayor calidad, ¿cuántos kg de mezcla se obtendrán si la cantidad del primero es al segundo como 2 es a 3?

A) 40 B) 48 C) 50 D) 54 E) 60

6.

Se tiene 80 L de alcohol donde el 40% es agua, Si se extrae el 25% de la mezcla y se reemplaza con alcohol al 80%, calcule el volumen final de agua.

A) 20 L B) 24 L C) 28 L D) 30 L E) 32 L

7.

¿Qué cantidad de arroz de 6 soles el kilo debe mezclarse con arroz de 10 soles el kilo para obtener 120 kilos de mezcla, de manera que vendidos a 7 soles el kilo, no se produzca pérdida ni ganancia?

A) 100 y 20 B) 80 y 40 C) 70 y 50  
D) 90 y 30 E) 60 y 60

8.

Se requiere obtener 60 kg de café de S/. 1,5 el kg mezclando cantidades convenientes de S/.1,8 el kg y de S/.1,3 kg. ¿Que cantidades se debe usar de cada uno?

A) 20 y 40 B) 15 y 45 C) 33 y 27 D) 12 y 48 E) 24 y 36

9.

Calcule la cantidad de oro puro en gramos contenido en un aro de 18 quilates cuya masa es de 19,52 gramos.

- A) 12                      B) 13,5                      C) 14  
D) 14,64                      E) 15

10.

Se mezcla pisco de  $60^\circ$ ;  $48^\circ$  y  $42^\circ$  en cantidades iguales. Si a esta mezcla se le agregan 91 litros de agua se obtiene pisco de  $36^\circ$  que se vende a S/.3 la botella de medio litro. Determinar el ingreso total por la venta del vino.

- A) S/.1850                      B) S/.1900                      C) S/.1950  
D) S/.1150                      E) S/.2000